

ZRS 6060



ZRS 6060 Ретрорефлектометр

- Точный прибор для определения ночной видимости (коэффициентов световозвращения R_A и R') дорожных знаков и защитной одежды с одновременным измерением при трех различных углах наблюдения.
- Самый первый ретрорефлектометр с системой светодиодной подсветки и цветным сенсорным экраном 3,5" высокого разрешения с регулируемым углом наклона дисплея для лучшей видимости при любых условиях освещения и при ярком солнечном свете.
- Для всех видов светоотражающих материалов и цветов с автоматической индикацией цвета.
- Постоянно обновляемое среднее значение; дополнительно сохраняется результат каждого отдельного измерения.
- Измерения могут быть оценены с помощью входящего в комплект картографического программного обеспечения для анализа данных "MappingTools".
- Многоязыковое меню.
- Прочная конструкция и эргономичный дизайн.
- Заводская калибровка в соответствии с независимым органом по аккредитации BASt (Федеральный Дорожный Научно-исследовательский Институт), Германия. Сертификат о калибровке прилагается.

ZRS 6060 Retroreflectometer

- The precision instrument for the determination of night visibility (coefficient of retroreflection R_A and R') of traffic signs and safety garments with measurement of three different observation angles at the same time.
- The very first retroreflectometer with LED illumination system and with a 3.5" high resolution colour touchscreen with adjustable display inclination for excellent visibility under all lighting conditions also in bright sunlight.
- For all kinds of retroreflective materials and colours with automatic colour indication.
- Continuously updated average value; each single measurement is stored additionally.
- Measurements can be evaluated with the included mapping and data analysis software "MappingTools".
- Easy to operate with polyglot menu navigation.
- Sturdy construction and ergonomic design.
- Factory calibration traceable to the independent accreditation body BASt (Federal Highway Research Institute), Germany. The calibration certificate is included.

Ночная видимость

Световозвращающие материалы должны удовлетворять требованиям к коэффициенту световозвращения R_A дорожных знаков и коэффициенту световозвращения R' защитной одежды и контурной маркировки, которые определены в международных стандартах.

Области применения

- для дорожных властей, дорожных лабораторий, свидетелей-экспертов, а также производителей дорожных знаков, номерных знаков, контурной маркировки и их клиентов
- определение коэффициента световозвращения R_A дорожных знаков, а также коэффициента световозвращения R' защитной одежды; для светоотражающих материалов всех типов и цветов
- для использования в полевых условиях и лаборатории
- контроль качества (годен/не годен) производителями, клиентами при получении, обслуживании и принятии решения о необходимости замены
- для проведения инвентаризации

Стандартная поставка

- | | |
|--|---|
| • 1 ретрорефлектометр | • 1 USB-кабель для передачи данных в ПК |
| • 1 калибровочный стандарт / передняя панель | • 1 сертификат производителя |
| • 1 зарядное устройство | • 1 сертификат о калибровке |
| • 1 программное обеспечение „MappingTools“ | • 1 плечевой ремень |

Опции

- | | |
|--|---|
| • ACC797 WAAS GPS-устройство | • ACC801 bluetooth®-интерфейс |
| • ACC802 кобура | • ACC804-806 адаптеры для углов освещения 20°, 30° и 40° |
| • ACC547 USB-принтер | • ACC808 большая сумка с дополнительным местом, например для ноутбука |
| • ACC798 ручка 1.2 м (47.2") | |
| • ACC799 выдвижная ручка от 1.7 м до 3 м (66.9"- 118.1") | |
| • ACC800 выдвижная ручка от 2.2 м до 4 м (86.6"-157.5") | |

Night visibility

Retroreflective materials have to fulfil performance limits to the coefficient of retroreflection R_A of traffic signs and the coefficient of retroreflection R' of safety garments and contour safety markings which are defined within international standards.

Application areas

- for road authorities, road laboratories, expert witnesses as well as manufacturers of traffic signs, license plates, contour safety markings, safety garments and their customers
- determination of the coefficient of retroreflection R_A of traffic signs as well as the coefficient of retroreflection R' of safety garments; for all types and colours of retroreflective material
- field and laboratory use
- quality control (pass/fail) by manufacturers, by customers on receipt, maintenance and decision on necessary replacement
- for inventory

Standard delivery

- | | |
|---|--|
| • 1 retroreflectometer | • 1 USB-cable for data transfer to PC/laptop |
| • 1 calibration standard / front plate | • 1 certificate of manufacturer |
| • 1 battery charger | • 1 certificate of calibration |
| • 1 mapping and data analysis software „MappingTools“ | • 1 shoulder strap |
| | • 1 shoulder bag |

Options

- | | |
|-------------------------------|--|
| • ACC797 WAAS GPS-unit | • ACC801 bluetooth®-interface |
| • ACC802 holster | • ACC804-806 adapters for illumination angle 20°, 30° and 40° |
| • ACC547 portable USB-printer | • ACC799 extendable handle from 1.7 m to 3 m (66.9"- 118.1") |
| • ACC798 handle 1.2 m (47.2") | • ACC808 big shoulder bag with space for additional options such as laptop |

Версия	Угол освещения β / Illumination angle β	Угол наблюдения α / Observation angle α	Применение / Application	Стандарты / Standards	Version
6060.ASTM	-4°	0.20°, 0.5°, 1°		ASTM E 1709	6060.ASTM
6060.CEN	5°	0.33°, 0.5°, 1°		DIN 67 520, ECE 104, EN 12899-1	6060.CEN
6060.CD	5°	0.2°, 0.33°, 0.5°		ГОСТ 52290, DIN 67 520, ECE 104, EN 12899-1, EN DIN 471	6060.CD
6060.A.S *	-4°	0.20°, 0.33°, 0.5°, 1°, 1.5°	в зависимости от выбранной спецификации / depending on chosen specifications	6060.A.S *	6060.C.S *
6060.C.S *	5°	или / or 2° *			

* Пожалуйста, выберите 3 угла наблюдения α

* Please choose 3 observation angles α

Область измерения	Ø 25 мм [0.98"]	Measuring area
Измерительный датчик	Адаптирован V(λ)	Measuring sensor adaption
Диапазон измерения	0 - 2'000 кд•лк ⁻¹ •м ⁻²	Measuring range
Время измерения	≈ 3 с	Measuring time
Память	встроенная флэш-память / internal flash memory	Memory
Объем памяти	1 GB ≈ 1'000'000 измерений / measurements	Memory size / capacity
Интерфейс	Host USB (тип A / type A), Client Mini USB (тип B / type B)	Interface
Опциональный интерфейс	Bluetooth®	Interface optional
Дисплей	Цветной сенсорный HVGA 3.5"	Display colour touchscreen
Аккумулятор	Li-Ion-Mn 14.8 V / 6.3 Ah	Battery
Рабочая температура	0°C - +50°C [32°F - +122°F], без конденсата / non condensing	Operating temperature
Температура хранения	-20°C - +55°C [-4°F - +131°F]	Storage temperature
Материал корпуса	анодированный алюминий / anodised aluminium	Material housing
Длина	220 мм [8.66"]	Length
Ширина	85 мм [3.35"]	Width
Высота	290 мм [11.42"]	Height
Вес	1.9 кг [4.19 lbs]	Weight
Гарантия	2 года / years	Warranty

